Declaration and Power of Attorney for Patent Application

특히 출원 관련 선언 및 위임권

Korean Language Declaration

22511

PATENT TRADEMARK OFFICE

아래 지명된 발명자로서, 본연은 하기 사항을 선언합니?	o) ef	지명된	박영자오시	부어우	하기 사회	을 선원합니다
--------------------------------	-------	-----	-------	-----	-------	---------

As a below named inventor, I hereby declare that:

본연의 거주지, 우송 주소 및 극적은 본연의 성명 아메에 기재된 것과 동업합니다. My residence, post office address, and citizenship are as stated next to my name.

문연은 하기 명시된 발명에 대한 목여름 청구하는 주제의 최초 원에 단독 발명자이거나 (아메에 한 이름만이 기재된 경우) 또는 최초 원제 공동 발명자임용 (아메에 여어 어름이 기재된 경우) 확연합니다. I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL MOLD USING SEMISOLID RAPID TOOLING

APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL MOLD USING SEMISOLID RAPID TOOLING

다음 난이 체크되어 있지 않으면 본 발명의 명세서가 여기에 첨부팅니다. the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

X미합증구 충원번호 또는 PCT 구제 충원번호는12/20/2002모PCT/KR02/02399일에 출원되었고일에 개정되었음

(핵당 경우).

x was filed on 20 December 2002
as United States Application Number or PCT
International Application Number
PCT/KR02/02399 and was amended on

본<mark>선은 상기 기정에 의</mark>해 수정된 상기 명세시는 물론 특히 청구의 <mark>내용을</mark> 검사했으며 여째했음을 확연합니다.

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

(if applicable).

본언은 연방 규정 크도면 제37 장의 제1.56 항에 의거하여 혹어 자격에 관한 자료 정보를 공개합 의무를 안정합니다. I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Korean Language Declaration

본연은 외국연 특히 출원(동)이나 방명자의 증명서 관련 경우에는 미합증국 모드인 제35장의 제17.9(a)-(d) 형이나 제365(b) 형에 의거하여 또는 미합증국 어외에 적어도 한 국가를 거청하는 PCT 국제 출원의 경우에는 제365(a) 항에 의거하여 하기 명시된 특히 출원의 외국 우선관을 주장하여, 외국연 특히 출원, 방명자 증명서 또는 우선관이 주정되는 출원일 이전에 제출된 PCT 국제 출원도 또한 아래에 역당한을 체크함으로서 확인하였습니다. I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code Section 119(a)-(d) or Section 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365 (a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application for which priority is claimed.

M= 함으로서 확인하였습니다. the application for which priority is claimed. **Priority Not Claimed** 우선권 주장 않음 15 March 2002 10-2002-0014103 Republic of Korea (Day/Month/Year Filed) (Country) (Number) (번호) (국가) (출원일자 일/월/년) (Day/Month/Year Filed) (Country) (Number) (국가) (출원일자 일/월/년) (번호) 본연은 미합증국 코드연 제35장 제[19항(e)에 명시된 바와 같이 하기 I hereby claim the benefit under Title 35, United States 미합증구 기출원에 관련된 복권을 요구합니다. Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below. (Filing Date) (Application No.) (충원 번호) (충원일자) (Filing Date) (Application No.) (충원 번호) (출원일자) 본언은 미합중국 코드인 제35장의 미국연 출원(톱) 관련 제120항에 I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 명시된 바와 같이 또는 미합증국을 지정하는 PCT 국제 출원 관련 Section 365(c) of any PCT International application 제365(c)항에 명시된 바와 같이 하기 출원의 특권을 요구합니다. 이 designating the United States, listed below and, insofar as 출원서에 있는 각 특허 청구의 내용이 미합중국 코드인 제35장 the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International 제112항의 첫번째 점에서 명시된 바와 같이 종전의 미국 또는 PCT 국제 총원에 방로되지 않았으면 본연은 연방 규정 코드연 제37장 application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the 제1.56항에 명시된 바와 같이 종전 출원업자와 이 출원서의 국내 또는 duty to disclose information which is material to patentability PCT 국제 충원열자 사이에 특허 자격에 대한 자료 정보를 궁기합 as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 의무를 연정합니다. 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application. (Application No.) (Filing Date) (Status) (patented, pending, abandoned) (현황)(특허 획득, 출인증, 포기) (출원 번호) (충원임자) (Status) (patented, pending, abandoned) (Filing Date) (Application No.) (현황)(특허 획득 출원증 포기) (출원임자) (충원 번호) I hereby declare that all statements made herein of my own 본언이 어는 한도 내에서 여기에 제공된 모든 내용이 사실이고, 제공된

분인이 아는 한도 내에서 여기에 제공된 모든 내용어 사실이고, 제공된 정보나 소신이 모두 사실임을 확인하며, 더나아가 미합중국 코드 제18장의 제1001 걸에 명시된 바와 같이 그의의 허위 진술 및 이와 음사한 행위는 벌급이나 투옥으로 처벌 받거나 벌금과 감옥형을 모두 받음 수 였고 이러한 그의의 허위 진술은 특히 출원이나 후에 발급된 특허의 유로성을 위해롭게 힘을 연지하면서 여기에 진술함을 선언합니다. I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Korean Language Declaration

건:	지명된 발명자로서 본인은 이 독여를 출원하고 이와 관련하여
덫	상조성이 오구하는 실무를 처리하기 위해서 하기 변호사(톱)
ΕF	대리언(등)을 임병합니다. (성명 명 등록번호 기업)

시신 수신적

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (Ist name and registration number)

Jonathan P. Osha Osha & May L.L.P.

PTO Customer No. 22511

(Supply information and signature for third and subsequent joint

Sand Consepondence bx

Residence 808-1001 Mokryun Apartment, 1053-4, Hogye dor Dangan-gu, Kvanqui-do, Anyang-chi 431-080 구착 Post Office Address 808-1001 Mokryun Apartment, 1053-4 Hogye-dong, Dongan-gu, Kvanqui-do, Anyang-chi 431-080 만약 것으면 두번째 공통 방명자의 어름	직통 전화 수신자 <i>성명 몇 견화번호</i>)	1221 McKinney St., Suite 2800 Houston, TX 77010 Direct Telephone Culls tix (name and inlightone number) Jonathan P. Osha 713-228-8600
Residence Programment, 1053-4, Hogye da Drugan qu, Karngni-do, Anyang-shi 431-080 Chizenship Republic of Korea Post Office Address 208-1001 Makryun Apertment, 1053-4 Post Office Address 208-1001 Makryun Apertment, 1053-4 Hogye dang, Dangan qu, Karngni-do, Anyang-shi 431-080 Pull name of second Joint Inventor, if any Young-Jig, KIM Full name of second Joint Inventor, if any Young-Jig, KIM Second Inventor's signature Oung Jig Lim September 8, 2 Para September 8, 2 Residence 725-303 Ryubdai Apertment, Youngtong dang, Paldal-qu, Karngni-do, Suxon-shi A2-470	단독 또는 첫번째 발덩자의 성명	Full name of sole or first inventor Koo-Dong KIM
Chizenship Republic of Korea Post Office Address 208-1001 Mokryum Apertment, 1053-4 Hogye-dang, Dangan-gu, Kyangui-do, Aniyang-shi 431-080 만약 있으면 두번째 공동 방명자의 어름 F번째 방명자의 서명 일자 Second Inventor's signature (기계 기명 Lim Partment, Youngtong dang, Paldal-gu, Kyanggi-do, Savan-shi 442-470	발명자의 시명 일자	Inventor's signature Kop Dong King September 8,2004
우승 주소 Post Office Address 208—1001 Mokryum Apertment, 1053—4 Hogye-dang, Dangen-qu, Kyangqi-do, Ariyang-chi 431—080 Pull name of second Joint Inventor, if any Young-Jig, KIM F번째 발명자의 시명 Pest Office Address 208—1001 Mokryum Apertment, 1053—4 Hogye-dang, Dangen-qu, Kyangqi-do, Ariyang-chi 431—080 Pull name of second Joint Inventor, if any Young-Jig, KIM Second Inventor's signature OUNG Jig Line September 8, 2 Residence 725—303 Ryubdai Apertment, Youngtong-dang, Paldal—qu, Kyangqi-do, Suxon-shi A42—470	거구기	Residence 808-1001 Mokryun Apartment, 1053-4, Hogye-dong Dongan-gu, Kvonggi-do, Anyang-shi 431-080
만약 것으면 두번쩍 공통 방명자의 어둠 FUN 방명자의 서명 일자 Second Inventor's signature OUNG TO Line Part September 8,2 Residence 725-303 Ryubdai Apartment, Youngtong-dong, Raldal-gu, Kyongpi-do, Saxon-shi 사업 470	국격	Chizenship Republic of Korea LUV
만약 것으면 두번쩍 공통 방명자의 어둠 FUN 방명자의 서명 일자 Second Inventor's signature OUNG TO Line Part September 8,2 Residence 725-303 Ryubdai Apartment, Youngtong-dong, Raldal-gu, Kyongpi-do, Saxon-shi 사업 470	우송 주소	Post Office Address 208-1001 Mokryun Apertment, 1053-4 Hogye-dong, Dongan-qu, Kyonggi-do, Anyeng-shi 431-080
두번째 발명자의 시명 및 자 Second Inventor's signature Jouing Jig Ling September 8,2 기주지 Residence 725-303 Ryubdai Apartment, Youngtong-dong, Paldal-gu-Kyonopi-do, Savon-shi 시42-470		; / ·
Residence 725-303 Hyubdai Apartment, Youngtong-dong, Paldal-gu, Kyonopi-do, Saxon-shi, 442-470	간악 것으면 두번째 궁동 방명자의 어둠	Full name of second joint inventor, if any Young-Jig, KIM
Paldal-gu-Kyonomi-do, Savon-shi A42 470	두번째 반영자의 서명 일자	Second Inventor's signature Jourg Jig kim September 8,2004
Chizenship Republic of Korea	거주지	Residence 725-303 Hyukdai Apertment, Youngtong-dong, Paldal-gu, Kyongpi-do, Suwen-shi, A42-470
	1 격	Citizenship Republic of Korea
Post Office Address 725-303 Hyundai Apartment, Yongtong-Paldal-ou Kyonogi-do, Suxon-shi 442-470	}	Post Office Address 725-303 flyundai Apartment, Yongtong-dong Paldal-ou, Kyonogi-do, Suwan-shi 442-470
	·	:

inventors.)

(시번째 그리고 차후의 궁동 밥덩가들에 대한 유사한 정보와

그들의 서명을 제공할 것.)

Korean Language Declaration

Additional Inventor Signature Sheet

	\
9/	ı.`
4	v
()) _

Third inventor's signature Share Kwang KIM Third inventor's signature Share Kwang KIM September 8, 2004 Residence A - 30 2 Wooi Villa, 181-2, Wooi-dang, Kangbuk-gu, Secul 142-090 Citizenship Republic of Korea Post Office Address A - 30 2 Wooi Villa, 181-2, Wooi-dang, Kangbuk-gu, Secul 142-090 Full name fourth inventor Fourth inventor's signature Date Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date Residence
Residence A-302 Wooi Villa, 181-2, Mooi-darg, Kangtuk-gu, Seoul 142-090 Clitzenship Republic of Karea Post Office Address A-302 Wooi Villa, 181-2, Wooi-darg, Kangtuk-gu, Seoul 142-090 Full name fourth inventor Fourth inventor's signature Date Post Office Address Residence Citizenship Post Office Address Full name of fifth Inventor Fifth inventor's signature Date
Residence A - 30 2 Wooi Villa, 181-2, Wooi-dong, Kangbuk-gu, Sacul 142-090 Clitzenship Republic of Korea Post Office Address A - 30 2 Wooi Villa, 181-2, Wooi-dong, Kangbuk-gu, Sacul 142-090 Full name fourth inventor Fourth inventor's signature Date Citizenship Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Clitzenship Republic of Korea Post Office Address A = 3 0 2 Wooi Villa, 181-2, Wooi-dong, Kanglouk-gu, Secul 142-090 Full name fourth inventor Fourth inventor's signature Date Citizenship Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Republic of Korea Post Office Address A = 30.2 Wooi. Villa, 181-2, Wooi-dong, Kanglouk-gu, Secul. 142-090 Full name fourth inventor Fourth inventor's signature Date Citizenship Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
A - 3 0 2 Wooi. Villa, 181-2, Wooi-dong, Kandouk-gu, Secul 142-090 Full name fourth inventor Fourth inventor's signature Date Citizenship Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Full name fourth inventor Fourth inventor's signature Citizenship Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Fourth inventor's signature Residence Citizenship Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Fourth inventor's signature Residence Citizenship Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Residence Citizenship Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Citizenship Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Citizenship Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Post Office Address Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Full name of fifth inventor Fifth inventor's signature Date
Fifth inventor's signature Date
Fifth inventor's signature Date
Residence
Citizenship
Cluzerianip
Post Office Address
Full name of sixth inventor
Sixth inventor's signature Date
Residence
Citizenship
ALONG THE UP
Post Office Address

Page 4